# Bod č. 6) Patenty, transfery, spin off

**Ing. Vojtěch Malina**

## Platná opatření

Opatření rektora č. 46/2018 o realizaci práv duševního vlastnictví na Univerzitě Karlově.

Opatření rektora č. 47/2018, o transferu znalostí a technologií na Univerzitě Karlově.

Opatření děkana č. 1/2021, kterým se stanoví závazná pravidla postupu zaměstnanců 1. LF UK při komercializaci výsledků výzkumu a vývoje.

Dohoda o vzájemné spolupráci za účelem stanovení závazných pravidel postupu při komercializaci výsledků výzkumu a vývoje vytvořených zaměstnanci 1. LF UK

**OR č. 46/2018, Článek 11, bod 5:**

Procentuální rozdělení z čistých výnosů komercializace vynálezu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Čistý výnos UK z částek | Výše odměny původci | Podíl fakulty/součásti | Podíl UK |
| do 1 mil. Kč | 55% | 30% | 15% |
| od 1 mil. Kč do 5 mil. Kč | 550 000 + 40% z částky nad 1 mil. Kč | 300 000 + 40% z částky nad 1 mil. Kč | 150 000 + 20% z částky nad 1 mil. Kč |
| nad 5 mil Kč | 2 150 000 +25% z částky nad 5 mil. Kč | 1 900 000 + 45% z částky nad 5 mil. Kč | 950 000 + 30% z částky nad 5 mil. Kč |

# Informace o realizovaných aktivitách za uplynulý rok 2021+-.

**Bazedoxifen**

Společnost Oxygen Biotech LCC odkoupila licenci - prodej duševního vlastnictví - příprava rozpustné formy Bazedoxifenu a následné použití u pacientů trpících onemocněním Covid-19.

Spolčený vynález 1. LF UK (65 %) a PřF UK (35 %).

Smlouva 2.000.000,- Kč a následně 5 % provize.

Smlouva byla podepsána 22. 12. 2020. Smlouvu uzavřelo na základě příkazní smlouvy CUIP.

**GeneSpector s.r.o.**

Založení společnosti GeneSpector s.r.o.

GeneSpector vznikl 11. 8. 2020.

Vlastnický podíl CUIP (UK) je 25 %.

**ViRNAzol a ViRNAtrap**

„Odběrový a transportní roztok pro izolaci RNA“ s obchodním označením viRNAzol, později přejmenovaný na viRNAtrap.

Forma komercializace – licence do společnosti GeneSpector s.r.o., kde vlastnický podíl CUIP (UK) je 25 %.

**Založení společnosti GeneSpector Innovations s.r.o.**

Společnost byla založena 1. 6. 2021.

Vlastnický podíl CUIP (UK) je 40 %.

**Biomarkery**

Způsob predikce závažnosti průběhu infekčního onemocnění a biomarker pro použití při provádění tohoto způsobu a monitoringu terapie infekčního onemocnění.

Podrobnosti o licenci: na základě licenční smlouvy převod know-how 250 000,-Kč bez DPH, následně podíly ze zisku 40 % na základě podílu CUIP ve společnosti GeneSpector Innovations s.r.o.

**Elisa - MUCin1**

Systém pro stanovení mutované formy bílkoviny mucinu 1 (MUC1fs) v biologických vzorcích a způsob na něm prováděný. Vynález spadá do oblasti imunologických testů a analýzy biologického materiálu spojené se stanovením proteinů v něm obsažených postupem využívajícím biospecifických metod vazebných ligandů, obsahujícím nerozpustný nosič pro imobilizující imunochemické látky a zahrnující monoklonální protilátky.

Technologie je výsledkem spolupráce 1. LF UK a Wake Forest University s tím, že 1. LF náleží 70 % a Wake Forest University 30 %.

Podrobnosti o licenci: na základě licenční smlouvy převod know-how 250 000,-Kč bez DPH, následně podíly ze zisku 40 % na základě podílu CUIP ve společnosti GeneSpector Innovations s.r.o.

**Flexicare**

Vstup CUIP (UK) do společnosti FlexiCare s.r.o. ve formě odkoupení 15 % podílu společnosti. Vstup realizován 22. 12. 2020.

Do společnosti FlexiCare byly vloženy následující vynálezy formou licence:

Způsob podpory léčby hypertenze a telemedicínský systém pro podporu léčby hypertenze.

Způsob a telemedicínský systém pro podporu a monitorování rehabilitačních pacientů v domácím prostředí.

Způsob a telemedicínský systém pro podporu a monitorování pacientů s Alzheimerovou chorobou v domácím prostředí.

Systém pro vícebodové sledování fyzické aktivity.

**Azacitidin**

Trojstranná smlouvy mezi Brio Ventures LLC, CannaFamily a.s. a Karlova Univerzita.

Společný vynález: Use Of Scientifically Matched Plant Supplements Combined With Antineoplastic Compounds For The Treatment Of Hematological Malignancies – Kombinace pro léčbu hematologických malignit Azacitidinem.

Obchodní podmínky – prodej patentu UK 44 %, v případě přímých prodejů dojednána 12% marže a z té následně UK 44 % (USA a EU) a 35 % (zbytek světa).

## Připravovaný transfer

**Hem arginát**

**Použití hem arginátu pro výrobu léčiva pro léčbu infekce beta koronaviry**

Jedná se o nové využití hem arginátu (preparát Normosang, Orphan Europe, schválený k léčbě akutních atak jaterních porfyrií). **Použití hem arginátu a dalších látek pro výrobu léčiva pro snížení velikosti latentního rezervoáru HIV-1 in vivo**

Jedná se o nové využití hem arginátu (preparát Normosang, Orphan Europe, schválený k léčbě akutních atak jaterních porfyrií).

Podrobnosti o licenci: na základě licenční smlouvy převod know-how 250 000,-Kč bez DPH, následně podíly ze zisku 40 % na základě podílu CUIP ve spoelčnosti GeneSpector Innovations s.r.o. – před podpisem smlouvy.

**OIDIP**

HPST, s.r.o. navázání spolupráce a vyjednávání podmínek smlouvy.

Koordinátové složení zhmotněné v produktu „panel OIDIP“ (ID:3306501), včetně související dokumentace. Technické know-how týkající se modulu pro přípravu knihovny z vlastních amplikonů o různé délce (250 - 7000bp) určeného pro masivní paralelní sekvenování pomocí krátkých čtení na pozadí hybridizační knihovny. Toto technické know-how přestává být předmětem Licence ve chvíli, kdy dojde k jeho publikaci v odborném periodiku.

Navržená cena: 10 % ze zisků společnosti HPST na základě použití předmětné licence. Před podpisem smlouvy.

## Kolaborativní výzkum

**GeneSpector s.r.o.**

Smlouva o spolupráci při vývoji v oblasti diagnostiky COVID-19 a dalších infekčních onemocnění

Zahájení spolupráce od 1. 12. 2020.

Měsíční paušál 35.000,- Kč bez DPH.

**Prabos**

Předmět spolupráce Vytvořit automatizovaný algoritmus pro výběr vhodného typu kopyta a určení správné velikosti obuvi konkrétního modelu na základě 3D modelu nohy zákazníka. Výběr vhodného typu kopyta vydefinuje určitý počet typů bot, které jsou na tomto konkrétním typu kopyta vyráběny.

Smlouva podepsána, uveřejněna v registru smluv 19. 1. 2022.

Podmínky spolupráce: 4 Etapy:

1. Etapa úvodní analýza, sjednaná částka 150.000,- bez DPH
2. Etapa návrh řešení, cena 150.000,- Kč bez DPH – cena bude upřesněna, podmíněna schválením obou stran.
3. Etapa implementace navrhované inovace, cena 300.000,- Kč bez DPH – cena bude upřesněna, podmíněna schválením obou stran.
4. Etapa testování řešení, cena 300.000,- Kč bez DPH – cena bude upřesněna, podmíněna schválením obou stran.
5. V případě použití pro komerční využití následně UK 5 % z tržeb.

Podíl CUIP 20 %.